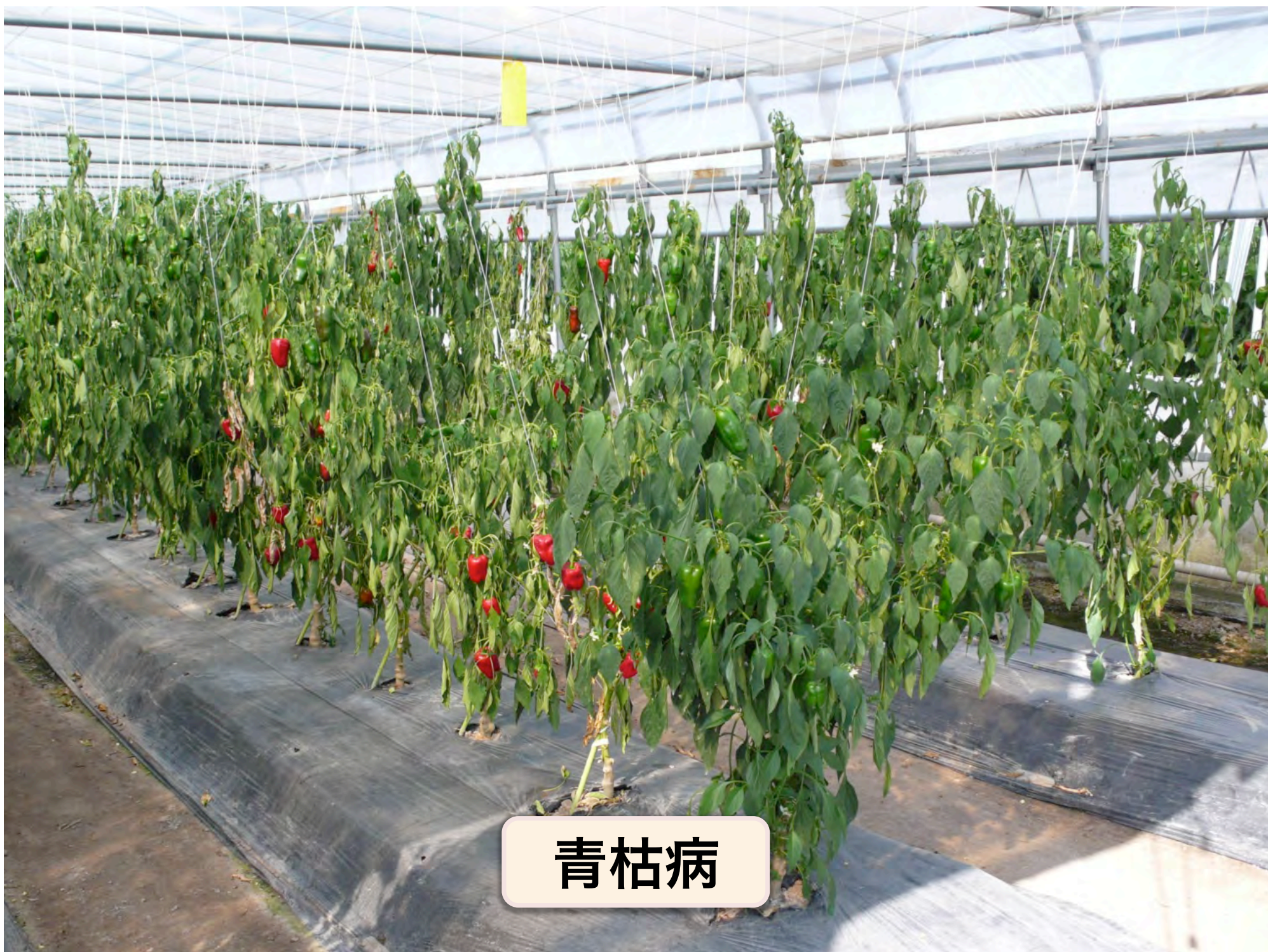


第21回農作物病害虫防除フォーラム
～今後の土壌病害虫対策を考える～

土壌病害虫対策の現状と展望

中央農業総合研究センター
津田新哉

平成27年12月9日 農林水産省講堂



青枯病

ウイルス病

根こぶ病

苗立枯病

センチュウ害

半身萎凋病

疫病

軟腐病

褐色根腐病

かいよう病

根腐萎凋病

青枯病

菌核病



1. 病原体の分類・同定

顕微鏡観察、選択培地、接種試験、血清反応、遺伝子検定、...

2. 病原体の生活環・伝染環

根こぶ病菌、ピシウム菌、紋羽病菌、菌核病菌、リゾクトニア菌、...

3. 病原体の外部形態

栄養器官、繁殖器官（遊走子、孢子嚢、分生孢子、...）、芽胞、べん毛、...

4. 感染生理

植物ホルモン、宿主（非）特異毒素、抗生物質、細胞壁分解酵素...

1. くん蒸土壤消毒

クロルピクリン、MITC、D-D、カーバムナトリウム塩、ダゾメット、...

2. 物理/生物的土壤消毒

熱水土壤消毒、蒸気土壤消毒、土壤還元消毒、残渣腐熟促進...

3. 生物的防除

抵抗性品種(対抗植物)、有用(拮抗)微生物、植物ワクチン、...

4. 耕種的防除

輪作体系、田畑輪換、雨よけ栽培、土壤pH矯正...

各種土壌病害防除マニュアル



NARO

農研機構



農研機構 臭化メチル

検索



各種土壌病害防除マニュアル



農研機構

臭化メチル剤から完全に脱却した
産地適合型栽培マニュアル

トマト土壌病害防除のための
新規接ぎ木導入マニュアル

ウリ科野菜ホモプシス根腐病
被害回避マニュアル

白紋羽病 温水治療マニュアル

有害線虫総合防除技術マニュアル

後を絶たない土壌病虫害（技術）

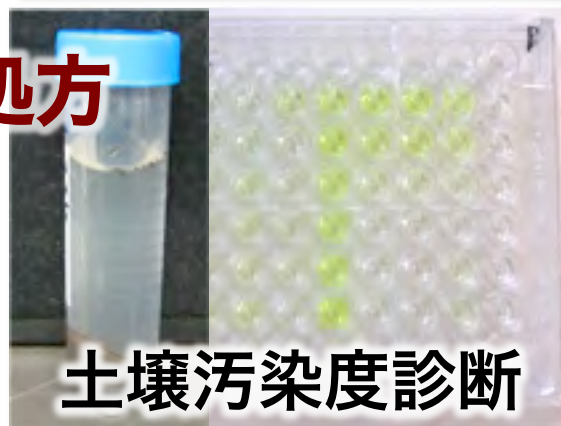


農研機構

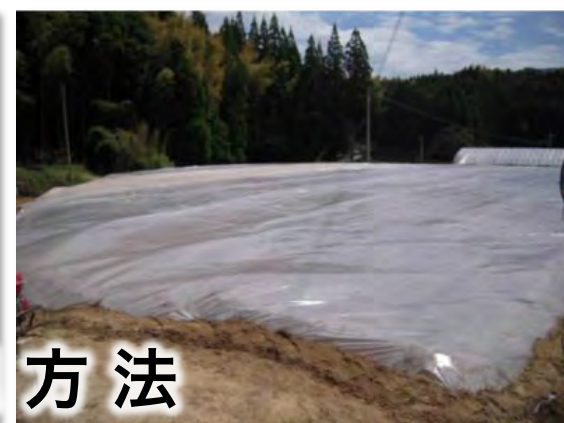
1. 技術情報の周知徹底



2. 使用技術の適正処方



3. 処理圃場の土質特性・立地条件



後を絶たない土壌病虫害（地理）



農研機構

1. 気象条件



温暖地



寒冷地

2. 立地条件



住宅地



中山間地

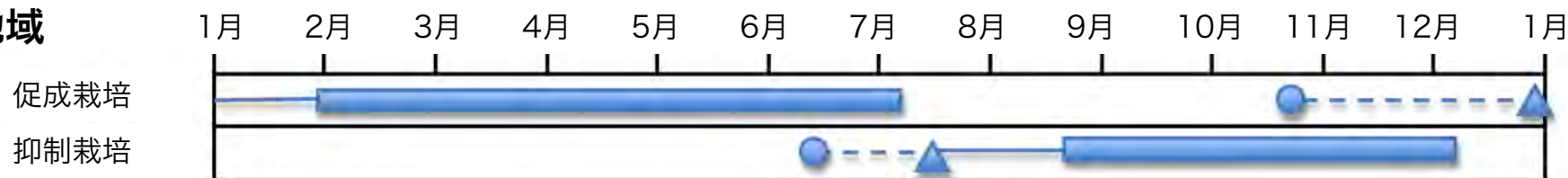
後を絶たない土壌病虫害（産地）



農研機構

1. 周年栽培（ブランド化）

関東地域



西南暖地



2. 輪作経営

